


# MR12C

## GEARED MACHINES MR SERIES



Modelo	Para capacidad de hasta	Rango velocidad síncrona		Diámetro poleas de tracción	Carga estática máx.
	[kg]	50Hz [m/s]	60Hz [m/s]	[mm]	[kN-kg]
MR12C 	550	0,34 ... 2,19	0,62 ... 2,63	340,420,440, 480,550,600	25,5 - 2600

Suspensión 1: 1



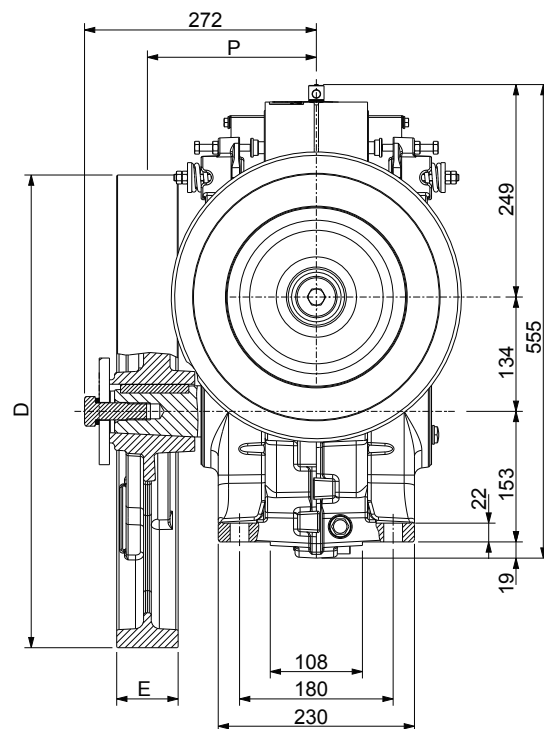
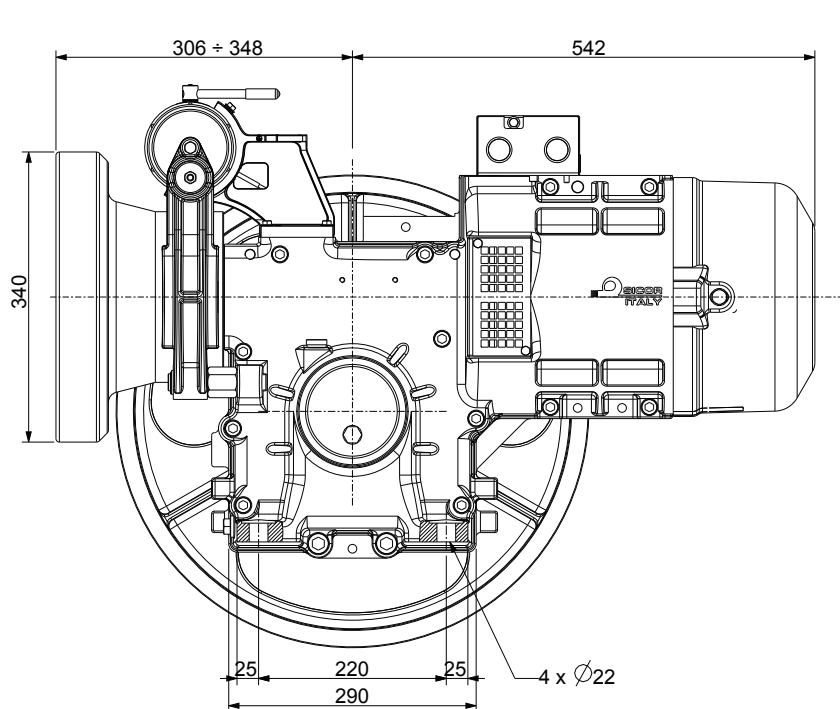


Carga estática máxima	<b>25,5 kN - 2600 kg</b>
Gama potencias 50 Hz 4 polos VVVF	<b>4 ÷ 6,7 kW</b>
Gama potencias 50 Hz 4/16 polos	<b>4 ÷ 5,5 kW</b>
Gama potencias 50 Hz 6 polos VVVF	<b>2,7 ÷ 3,6 kW</b>
Gama potencias 50 Hz 6/16 polos	<b>2,7 ÷ 3,6 kW</b>
Gama potencias 60 Hz 4 polos VVVF	<b>4,4 ÷ 6 kW</b>
Gama potencias 60 Hz 4/16 polos	<b>4,4 ÷ 6 kW</b>
Gama potencias 60 Hz 6 polos VVVF	<b>4 kW</b>
Gama potencias 60 Hz 6/16 polos	<b>4 kW</b>
Relación de reducción	<b>1/55; 1/43; 2/43; 2/55</b>
Peso del reductor	<b>240 kg</b>
Capacidad de aceite	<b>3,8 l</b>
Reductor Dcho o Izq (visto desde el motor)	<b>Foto reductor Dcho</b>

Los valores de eficiencia global del reductor se indican en la parte inferior de cada tabla de "características"

Los valores de eficiencia del motor se indican en la tabla "datos motor"

## DIMENSIONES



Sistema de enrollamiento	Polea de tracción		Dimensión	Carga*)	Dirección carga estática	Electroimán freno		
	D [mm]	E [mm]	P [mm]	F [kN - kg]	[%]	[V]	[A]	[W]
<b>ESW</b>	340	116	210	22	↓ 100%	24	5,25	126
	340	76	195	25,5 - 2600		48	2,30	110
	340	100	202	24,7 - 2500		60	1,77	106
<b>CSW</b>	400	70	197	25,5 - 2600	100% ↔ 100%	80	1,50	120
	450	70	197	25,5 - 2600		110	1,02	112
	480	70	197	25,5 - 2600		200	0,63	126
	550	70	197	25,5 - 2600				
	600	68	232	17,7 - 1800				

\*) Carga estática máxima

CSW: Sistema de enrollamiento convencional

ESW: Sistema de enrollamiento cruzado (patentado)

		50Hz						60Hz		
		VVVF 1500 rpm 4 Polos AC2 1500/375 rpm 4/16 Polos						VVVF 1800 rpm 4 Polos AC2 1800/450 rpm 4/16 Polos		
		Potencia motor [kW]								
		VVVF/AC2 4			VVVF/AC2 5,5			VVVF 6,7		
		VVVF/AC2 4,4			VVVF/AC2 6					
Tipo de enrollamiento		R.R.	Ø Polea de tracción	Velocidad síncrona	Capacidad máx.			Velocidad síncrona	Capacidad máx.	
CSW	ESW	[i]	[mm]	[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	[kg]
X	X	1/52	340	0,51	750	--	--	0,62	750	--
X	X	1/45	340	0,59	750	--	--	0,71	705	750
X	X	1/52	400	0,60	750	--	--	0,72	675	750
X	--	1/43	340	0,62	750	--	--	0,75	675	750
X	--	1/52	450	0,68	665	695	--	0,82	600	695
X	--	1/45	400	0,70	660	750	--	0,84	600	725
X	--	1/52	480	0,72	625	650	--	0,87	565	650
X	--	1/43	400	0,73	635	750	--	0,88	575	750
X	--	1/45	450	0,79	590	710	--	0,94	535	645
X	--	1/43	450	0,82	565	705	--	0,99	510	705
X	--	1/52	550	0,83	545	570	--	1,00	490	570
X	--	1/45	480	0,84	550	665	--	1,01	500	600
X	--	1/43	480	0,88	530	660	--	1,05	480	660
X	--	1/52	600	0,91	500	520	--	1,09	450	520
X	--	1/45	550	0,96	480	580	--	1,15	435	525
X	--	1/43	550	1,00	460	580	--	1,21	415	580
X	X	2/53	340	1,01	490	700	750	1,21	445	630
X	--	1/45	600	1,05	440	530	--	1,26	400	480
X	--	1/43	600	1,10	425	530	--	1,32	380	530
X	X	2/53	400	1,19	415	595	725	1,42	375	535
X	--	2/43	340	1,24	405	575	715	1,49	365	520
X	--	2/53	450	1,33	370	530	645	1,60	335	475
X	--	2/53	480	1,42	345	495	605	1,71	315	445
X	--	2/43	400	1,46	345	490	605	1,75	310	440
X	--	2/53	550	1,63	305	430	530	1,96	275	385
X	--	2/43	450	1,64	305	435	540	1,97	275	390
X	--	2/43	480	1,75	285	410	505	2,10	260	365
X	--	2/53	600	1,78	275	395	485	2,13	250	355
X	--	2/43	550	2,01	250	355	440	2,41	225	320
X	--	2/43	600	2,19	230	325	405	2,63	205	295

		50Hz			60Hz		
		Potencia motor [kW]					
		VVVF/AC2 4		VVVF/AC2 5,5		VVVF 6,7	
		VVVF/AC2 4,4		VVVF/AC2 6			
R.R.	Par máx. de salida	Eficiencia reductor			Par máx. de salida	Eficiencia reductor	
[i]	[Nm]				[Nm]		
1/52	963	0,73	0,76	0,77	963	0,72	0,75
1/45	980	0,75	0,77	0,79	890	0,74	0,77
1/43	978	0,75	0,78	0,79	978	0,74	0,77
2/53	895	0,80	0,83	0,84	895	0,79	0,82
2/43	856	0,82	0,84	0,86	856	0,80	0,83

Las características indicadas en la tabla incluyen el peso de los cables. Se debe restar el peso de los cables para conocer la capacidad teórica.

Posición reductor = Arriba

Contrapeso = 50% Eficacia = 0,80

				50Hz			60Hz		
				VVF 1000 rpm 6 Polos AC2 1000/375 rpm 6/16 Polos			VVF 1200 rpm 6 Polos AC2 1200/450 rpm 6/16 Polos		
				Potencia motor [kW]					
Pa		Pa			VVF/AC2 2.7	VVF/AC2 3.6		VVF/AC2 4	
Tipo de enrollamiento		R.R.	Ø Polea de tracción	Velocidad sincrónica	Capacidad máx.		Velocidad sincrónica	Capacidad máx.	
CSW	ESW	[i]	[mm]	[m/s]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	
X	X	1/52	340	0,34	750	--	0,41	750	
X	X	1/45	340	0,40	750	--	0,47	750	
X	X	1/52	400	0,40	750	--	0,48	750	
X	--	1/43	340	0,41	750	--	0,50	750	
X	--	1/52	450	0,45	675	750	0,54	750	
X	--	1/45	400	0,47	670	750	0,56	750	
X	--	1/52	480	0,48	630	745	0,58	745	
X	--	1/43	400	0,49	645	750	0,58	750	
X	--	1/45	450	0,52	595	750	0,63	750	
X	--	1/43	450	0,55	575	750	0,66	725	
X	--	1/52	550	0,55	550	650	0,66	650	
X	--	1/45	480	0,56	560	730	0,67	705	
X	--	1/43	480	0,58	535	740	0,70	680	
X	--	1/52	600	0,60	505	595	0,72	595	
X	--	1/45	550	0,64	490	640	0,77	615	
X	--	1/43	550	0,67	470	645	0,80	590	
X	X	2/53	340	0,67	495	685	0,81	630	
X	--	1/45	600	0,70	445	585	0,84	565	
X	--	1/43	600	0,73	430	590	0,88	545	
X	X	2/53	400	0,79	420	580	0,95	535	
X	--	2/43	340	0,83	410	565	0,99	520	
X	--	2/53	450	0,89	375	515	1,07	475	
X	--	2/53	480	0,95	350	485	1,14	445	
X	--	2/43	400	0,97	350	480	1,17	440	
X	--	2/53	550	1,09	305	420	1,30	385	
X	--	2/43	450	1,10	310	425	1,32	390	
X	--	2/43	480	1,17	290	400	1,40	365	
X	--	2/53	600	1,19	280	385	1,42	355	
X	--	2/43	550	1,34	255	350	1,61	320	
X	--	2/43	600	1,46	230	320	1,75	295	

		50Hz		60Hz	
		Potencia motor [kW]			
		VVF/AC2 2.7	VVF/AC2 3.6		VVF/AC2 4
R.R.	Par máx. de salida	Eficiencia reductor		Par máx. de salida	Eficiencia reductor
[i]	[Nm]			[Nm]	
1/52	1102	0,73	0,75	1102	0,75
1/45	1080	0,75	0,77	1080	0,77
1/43	1102	0,75	0,78	1102	0,77
2/53	1036	0,80	0,83	1036	0,82
2/43	992	0,82	0,84	992	0,83

		50Hz								
		VVVF 1500 rpm 4 Polos AC2 1500/375 rpm 4/16 Polos				VVVF 1000 rpm 6 Polos AC2 1000/375 rpm 6/16 Polos				
		Potencia nominal asíncrona [kW]								
		VVVF 4	VVVF 5,5	VVVF 6,7	AC2 4	AC2 5,5	VVVF 2,7	VVVF 3,6	AC2 2,7	AC2 3,6
		Parámetros del motor								
Tensión nominal (conexión estrella) <sup>(1) (3)</sup>	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Frecuencia	[Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Revoluciones síncronas	[rpm]	1500	1500	1500	1500/375	1500/375	1000	1000	1000/375	1000/375
Revoluciones asíncronas	[rpm]	1379	1368	1440	1359/276	1359/280	912	920	893/268	917/270
Corriente nominal <sup>(2)</sup>	[A]	10,4	15,2	16,5	12,7/11,4	15/15,5	8,8	11,5	10,9/11,5	15/12,4
Par nominal	[Nm]	27,7	38,4	44,4	28,1	38,7	28,3	37,5	28,9	37,2
Factor de potencia cos $\varphi$	[ ]	0,72	0,69	0,69	0,77	0,69	0,6	0,67	0,65	0,5
Corriente de arranque	[A]	42	58	95	39	52	29	38	29	39
Par de arranque	[Nm]	73	114	115	79	94	77	111	69	98
Ciclo de trabajo	[%]	40	40	40	30+10	27+10	40	40	30+10	30+10
Arranques por hora	[s/h]	240	240	240	180	180	240	240	180	180
Clase de aislamiento	[ ]	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Grado de protección IP	[ ]	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

(1) Los motores se suministran de serie con conexión estrella (Y), y el cliente puede realizar una reconfiguración a delta ( $\Delta$ ).

(2) Los valores de corriente indicados se refieren a una tensión de 400 V. Para los valores de corriente con conexión delta, se deben multiplicar los valores por 1,732.

(3) La tensión de alimentación estándar es adecuada para redes de 380-400 V/220-230 V

El reductor incluye un ventilador, 1~220...240 V, 50/60 Hz.  
Bajo pedido, tensión de alimentación del ventilador de 115 V.

		60Hz					
		VVVF 1800 rpm 4 Polos AC2 1800/450 rpm 4/16 Polos			VVVF 1200 rpm 6 Polos AC2 1200/450 rpm 6/16 Polos		
		Potencia nominal asíncrona [kW]					
		VVVF 4,4	VVVF 6	AC2 4,4	AC2 6	VVVF 4	AC2 4
		Parámetros del motor					
Tensión nominal (conexión estrella) <sup>(1) (3)</sup>	[V]	380	400	400	400	400	380
Frecuencia	[Hz]	60	60	60	60	60	60
Revoluciones síncronas	[rpm]	1800	1800	1800/450	1800/450	1200	1200/450
Revoluciones asíncronas	[rpm]	1630	1660	1606/330	1680/380	1100	1096/318
Corriente nominal <sup>(2)</sup>	[A]	11	15,2	11,8/10	18/14	20	13,2/10,4
Par nominal	[Nm]	25,8	34,5	26,2	34,1	34,7	34,8
Factor de potencia cos $\varphi$	[ ]	0,81	0,81	0,63	0,78	0,67	0,58
Corriente de arranque	[A]	42	52	39	48	42	35
Par de arranque	[Nm]	65	113	64	74	73	57
Ciclo de trabajo	[%]	40	40	30+10	27+10	40	30+10
Arranques por hora	[s/h]	240	240	180	180	240	180
Clase de aislamiento	[ ]	F	F	F	F	F	F
Grado de protección IP	[ ]	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

(1) Los motores se suministran de serie con conexión estrella (Y), y el cliente puede realizar una reconfiguración a delta ( $\Delta$ ).

(2) Los valores de corriente indicados se refieren a una tensión de 400 V. Para los valores de corriente con conexión delta, se deben multiplicar los valores por 1,732.

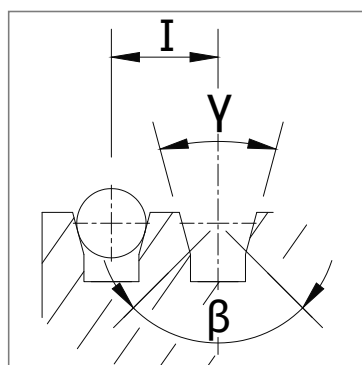
(3) La tensión de alimentación estándar es adecuada para redes de 380-400 V/220-230 V

El reductor incluye un ventilador, 1~220...240 V, 50/60 Hz.  
Bajo pedido, tensión de alimentación del ventilador de 115 V.

## POLEAS DE TRACCIÓN Y NÚMERO DE GARGANTAS POR DIÁMETRO CABLES

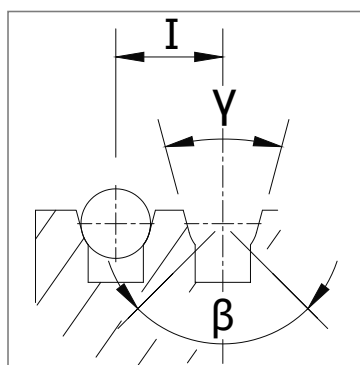
Sistema de enrollamiento	Polea de tracción		n.º gargantas x máx. D	Distancia entre gargantas
	D [mm]	E [mm]	n.º x mm	I [mm]
ESW	340	116	6xD8	20
	340	76	6xD8	12
	340	100	8xD8	12
	400	70	5xD8	14
	400	70	4xD9	17
	400	70	4xD10	17
	450	70	5xD8	14
	450	70	4xD9	17
	450	70	4xD10	17
	450	70	4xD11	17
	480	70	4xD11	17
	480	70	3xD12	19
	CSW	550	70	5xD8
550		70	4xD9	17
550		70	4xD10	17
550		70	4xD11	17
550		70	3xD12	19
550		70	3xD13	19
600		68	5xD8	12
600		68	4xD9	16
600		68	4xD10	16
600		68	3xD11	18
600		68	3xD12	18
600		68	3xD13	19

## VCI



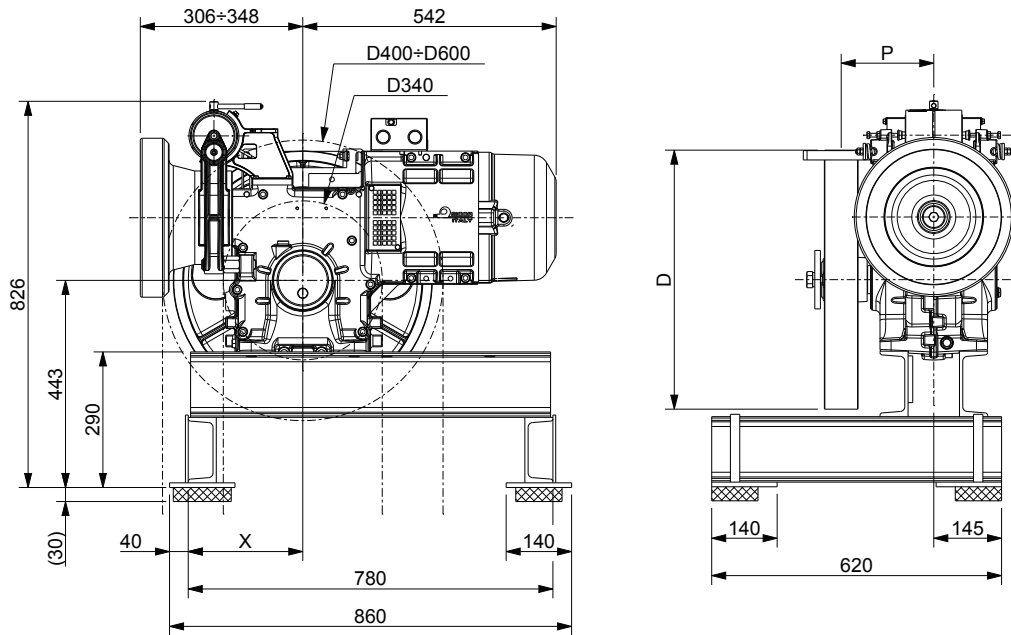
Gargantas en V con subranura

## UCI



Gargantas en U con subranura

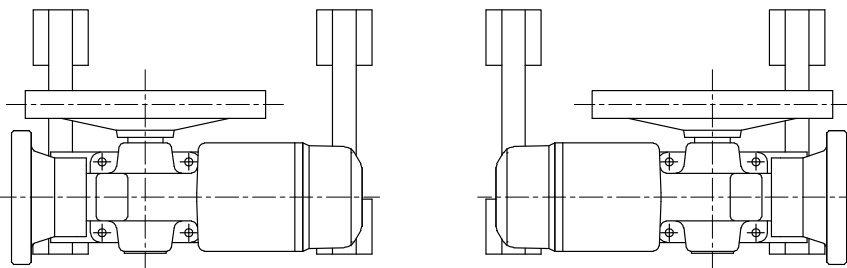
$\gamma$  = ángulo de garganta  
 $\beta$  = ángulo de subranura  
 $I$  = distancia entre gargantas



Código bancadas	Polea de tracción	P	X
	D [mm]	[mm]	[mm]
<b>XTE0053</b> silentblocks	340	195	245
	340	202	245
	400	197	180
	450	197	180
	480	197	180
	550	197	245
	600	232	245

Peso de las bancadas: 60 kg (bancadas + silentblocks)

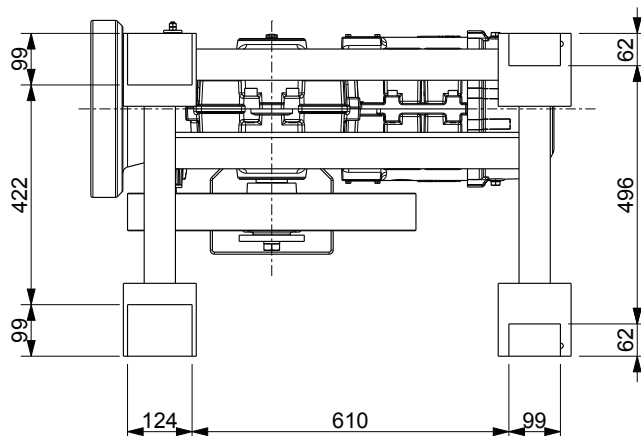
**POSICIÓN DE INSTALACIÓN**



Máquina derecha

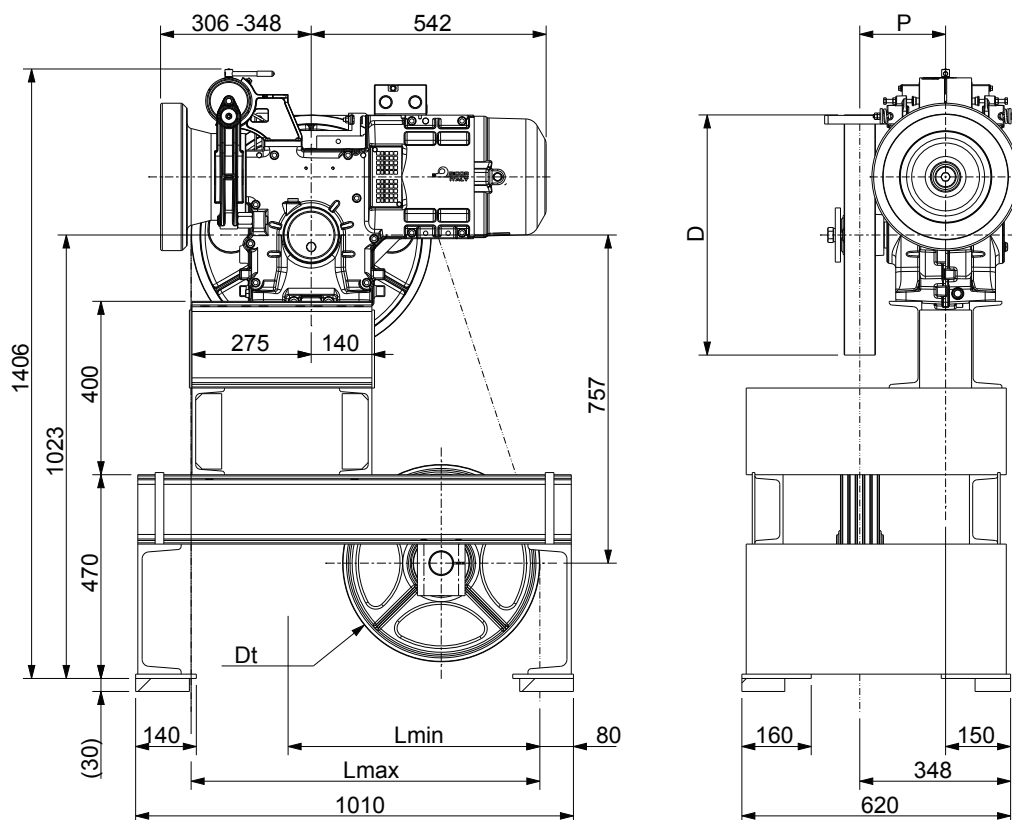
Máquina izquierda

**CONFIGURACIÓN DE LOS SILENTBLOCKS**



Código silentblocks	Dimensión
	[mm]
<b>TAI0033</b>	62x99xh30
<b>TAI0017</b>	99x124xh30

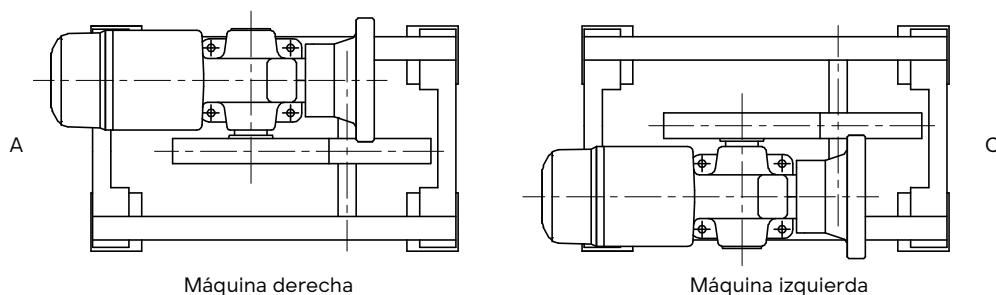
**BANCADAS | MÁQUINA ARRIBA CON POLEA DE DESVÍO ENROLLAMIENTO TIPO CSW**



Código bancadas	Polea de tracción	P	L min	L máx.	Ø Eje desv
	D [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
<b>XTE0056</b>	450	197 - 201	520	850	55
	480	202	--		
	550	197 - 204	--		
	600	232	--		

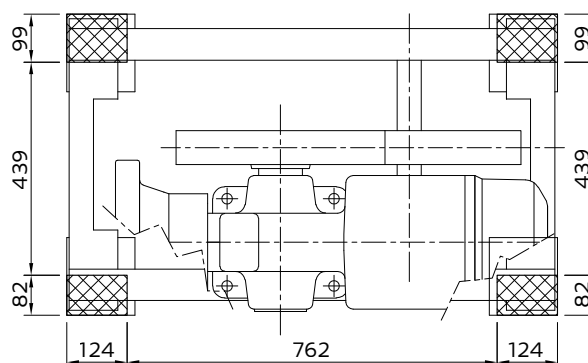
Peso de las bancadas: 195 kg (bancadas + polea de desvío Dt450 + silentblocks)

**POSICIÓN DE INSTALACIÓN**

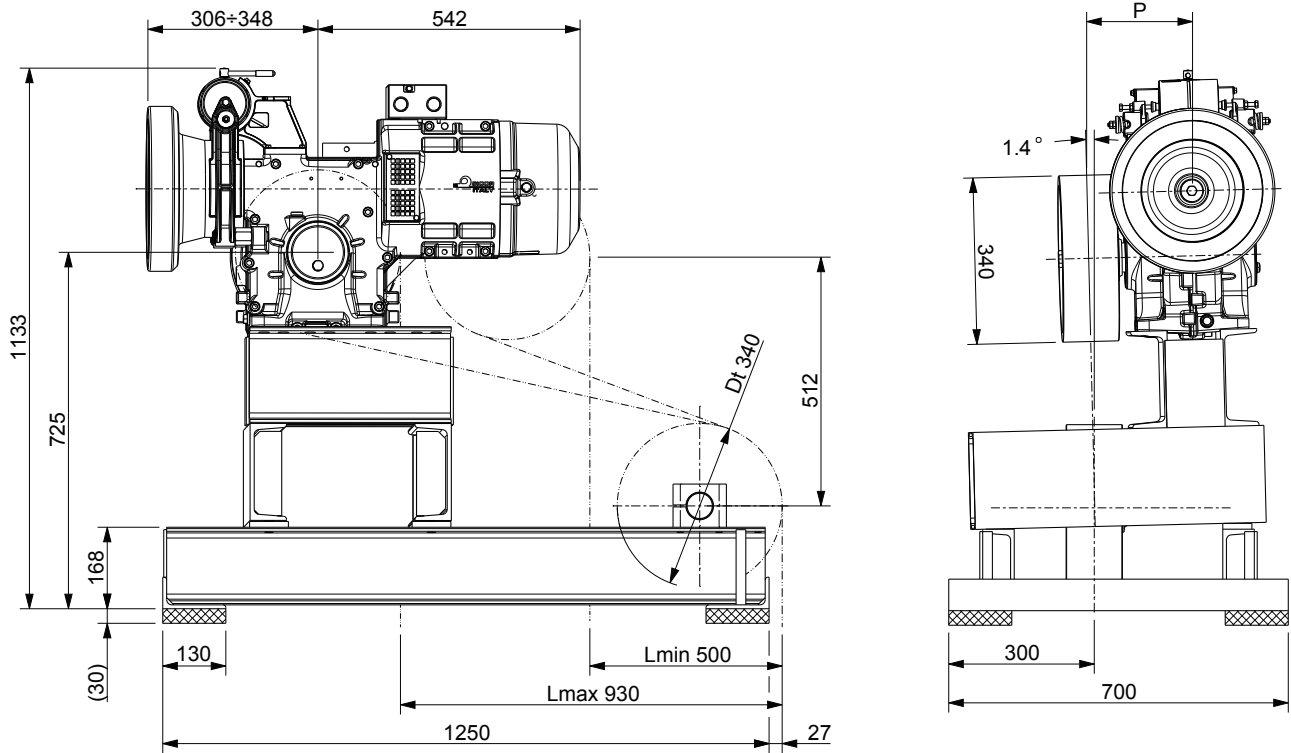


**CONFIGURACIÓN DE LOS SILENTBLOCKS**

Código silentblocks	Dimensión
	[mm]
<b>TAI0016</b>	82x124xh30
<b>TAI0017</b>	99x124xh30





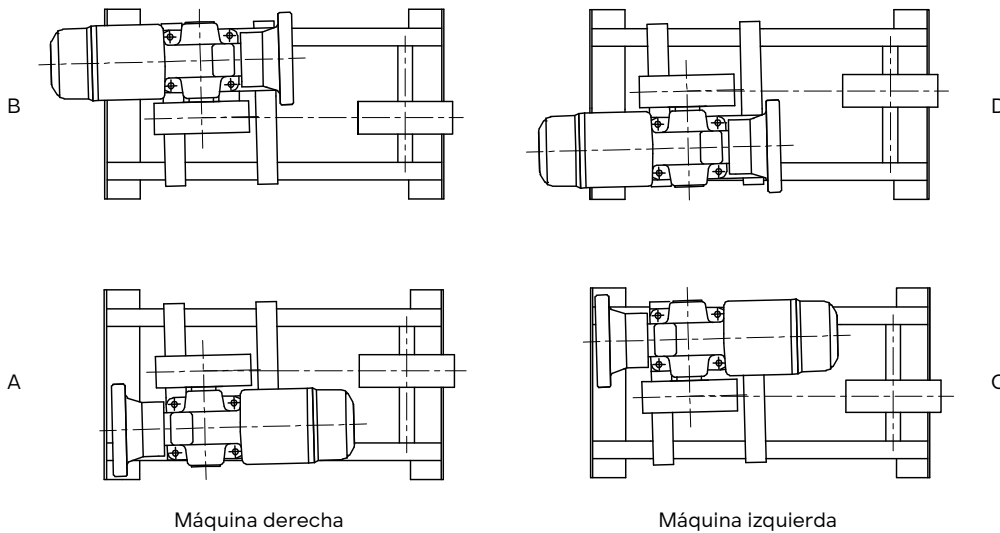


XTE0057 (silentblocks incluidos)

Peso de las bancadas: 150 kg

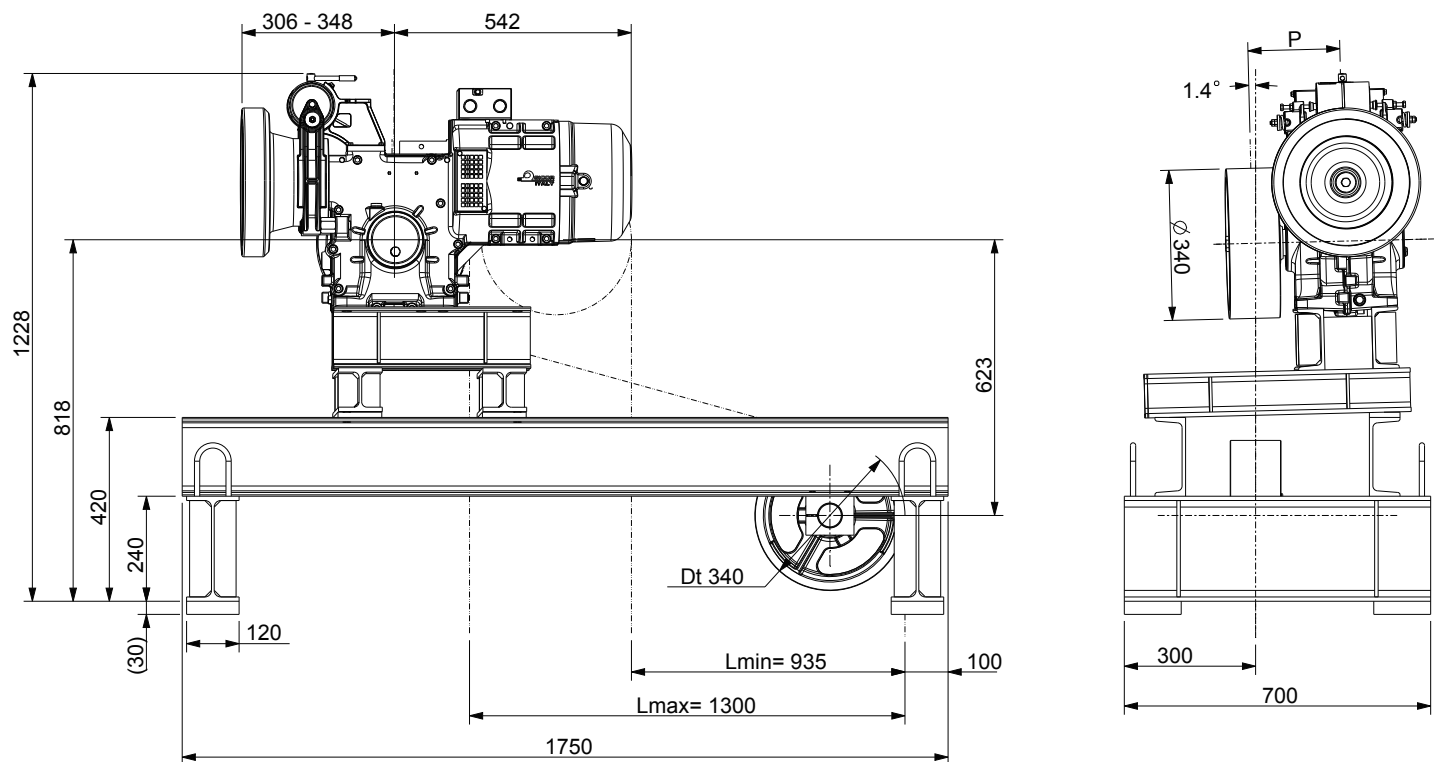
(bancadas + polea de desvío Dt340 + silentblocks)

POSICIÓN DE INSTALACIÓN



**BANCADAS | MÁQUINA LATERAL CON POLEA DE DESVÍO Dt 340**

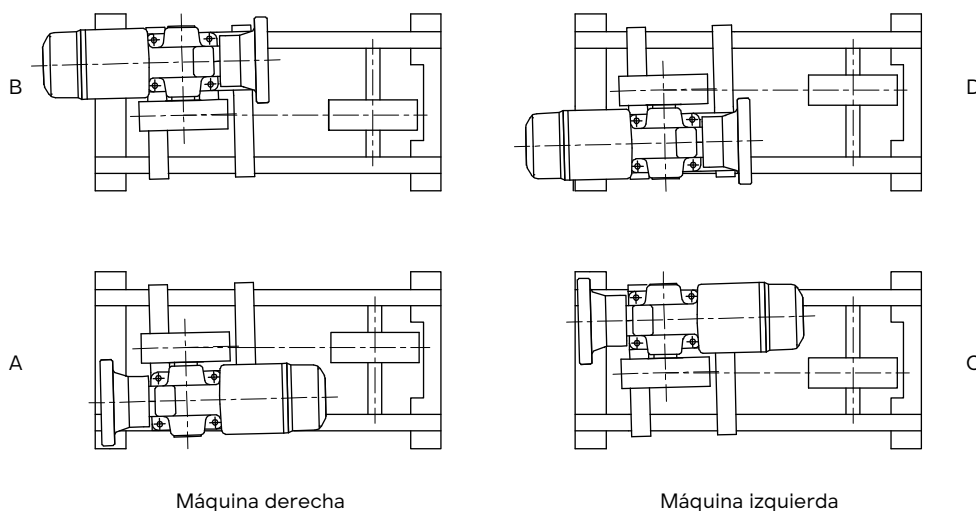
Suspensión 1:1



XTE0058 (silentblocks incluidos)

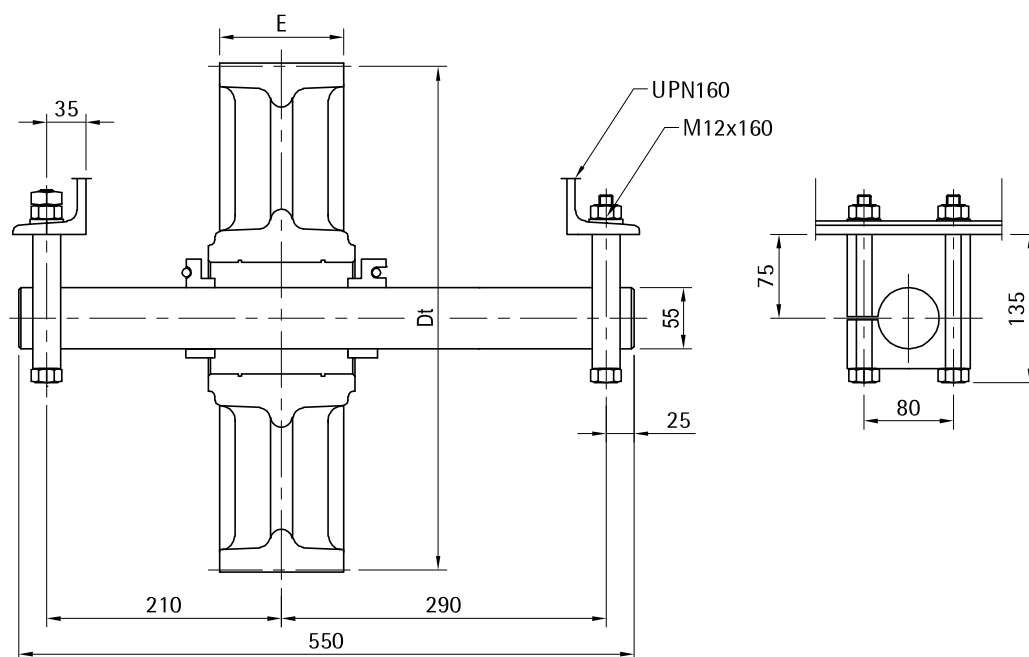
Peso de las bancadas: 160 kg

(bancadas + polea de desvío Dt340 + silentblocks)

**POSICIÓN DE INSTALACIÓN**

Máquina derecha

Máquina izquierda



Polea de desvío		n.º gargantas x máx. D	Distancia entre gargantas
Dt [mm]	E [mm]	n.º x mm	l [mm]
340	80	6xD8	12
	120	6xD8	20
		8xD8	12/14
450	74	6xD8	12/14
		5xD11	17
	90	4xD11	17
		4xD12	19
530	90	3xD13	19





by  
**SICOR ITALY**  
AN  ELEVANTIS COMPANY

**Sicor Italy S.R.L.**

Viale Caproni, 32 Rovereto (TN) - Italy · Tel: +39 0464 484 111 · [info@sicoritaly.com](mailto:info@sicoritaly.com)

[www.sicoritaly.com](http://www.sicoritaly.com)